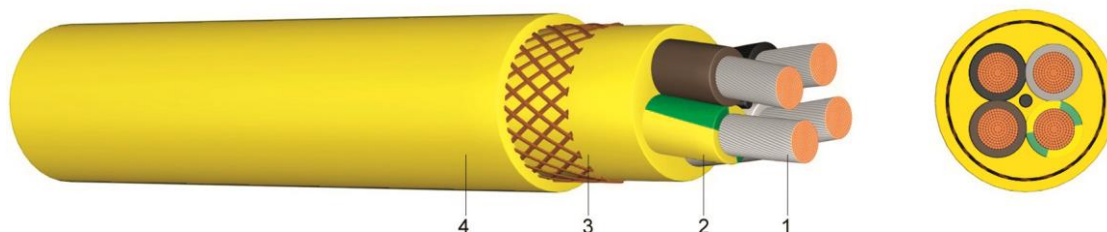


## NSHTöu(SMK) Trommelbare Gummischlauchleitung Cordaflex Krantrommelleitung

### Verwendung:

Als trommelbare Anschlußleitung bei sehr hohen mechanischen Beanspruchungen, auf ortsveränderlichen Geräten, fahrbaren Leitungsträgern und Leitungswagen sowie im senkrechten Trommelbetrieb.  
Um einen Torsionsschutz zu gewährleisten, darf zwischen Innen- und Außenmantel eine gegenläufige Bewicklung aus Textil- oder Kunststoffäden aufgebracht sein. Die Zugbeanspruchung der Leiter sollte nach Möglichkeit gering gehalten werden.  
Bei höheren Zugbeanspruchungen sollten entsprechende Maßnahmen getroffen werden. Auch Einsatz im Gültigkeitsbereich der DIN VDE 0168 und 0118, Bergbau über und unter Tage.



### Aufbau:

- 1 ..... Kupferleiter, verzinkt, feindrähtig
- 2 ..... Aderisolation aus Gummi Mischung (Protolon)
- 3 ..... Innenmantel aus Polychloropren (PCP) mit einvulkanisierten Polyesteräden als Torsionsschutz.
- 4 ..... Außenmantel aus speziellem Polychloropren, gelb, witterungsbeständig, ölbeständig

### Normen:

in Anlehnung an DIN VDE 0250-814  
DIN EN 60228 Klasse 5 (Leiteraufbau)  
HD 308 S2 (Aderkennzeichnung)

### Technische Daten:

Nennspannung U <sub>o/U</sub>	[V]	600 / 1.000 Volt
Prüfspannung	[V] <sub>ac</sub>	2500
Temperaturbereich	bewegt	-35°C bis +80°C
	fest verlegt	-50°C bis +80°C
Betriebstemperatur	Kurzschluß	250°C
Kurzschlußdauer	max.	5
Biegeradius	mind.	8
Ölbeständigkeit	Norm	EN 60811-2-1
Brennverhalten	Norm	EN 60332-1-2

Aderzahl und Nennquerschnitt	lagernd	Kupferzahl	Leiteraufbau (Richtwert)	Außen-durchm.	Außen-durchm. Höchstwert	Gewicht ca.
mm <sup>2</sup>		kg/km	mm	ca. mm	ca. mm	kg / km
5 x 1,5	○	75	50 x 0,21	13,0	14,6	280
7 x 1,5	○	110	50 x 0,21	15,2	17,2	385
12 x 1,5	○	190	50 x 0,21	21,4	23,4	710
24 x 1,5	○	378	50 x 0,21	23,8	26,8	990
4 x 2,5	○	105	80 x 0,21	13,2	14,8	305
7 x 2,5	○	183	80 x 0,21	16,6	18,6	510
12 x 2,5	●	315	80 x 0,21	23,4	25,4	920
18 x 2,5	○	473	80 x 0,21	23,3	25,3	1.005



Aderzahl und Nennquerschnitt	lagernd	Kupferzahl	Leiteraufbau (Richtwert)	Außen- durchm.	Außen- durchm. Höchstwert	Gewicht ca.
mm <sup>2</sup>		kg/km	mm	ca. mm	ca. mm	kg / km
24 x 2,5	●	630	80 x 0,21	26,2	29,2	1.320
19 x 2,5+5x1(C)	○	609	80 x 0,21	26,2	29,2	1.290
25 x 2,5+5x1(C)	○	767	80 x 0,21	29,4	32,4	1.620
30 x 2,5	●	788	80 x 0,21	29,4	32,4	1.660
4 x 6	●	252	120 x 0,26	17,4	19,4	575
4 x 10	●	442	210 x 0,26	21,6	23,6	905
4 x 16	○	672	230 x 0,31	23,7	26,7	1.240
4 x 25	○	1.063	360 x 0,31	28,5	31,5	1.850
5 x 6	●	315	120 x 0,26	19,0	21,0	690
3 x 35+3x16/3	○	1.271	510 x 0,31	34,4	37,4	2.160
3 x 50+3x25/3	○	1.838	530 x 0,31	39,7	42,7	2.850
3 x 70+3x35/3	○	2.573	730 x 0,36	39,7	42,7	3.920
3 x 95+3x50/3	○	3.518	780 x 0,41	44,3	47,3	5.020
3 x 120+3x70/3	○	4.515	1000 x 0,41	51,0	55,0	6.630